

Reference D9

Japanese Patent Kokai No. 06-284925

Laid-opening date: 11 October 1994

Application No.: 05-103586

Filing date: 5 April 1993

Applicants: KANEBO LTD, Tokyo and  
TAKEUCHI KOGYO KK, Tokyo

Title: Portable spraying receptacle

Claims:

1. A portable spraying receptacle comprising:

a skirt member 4;

an inner cylindrical member 5 whose lower end is insertion  
fixed in the skirt member 4;

an outer cylindrical member 11 (11A) rotatably mounted to  
the outer periphery of said inner cylindrical member 5;

a tray member 13 vertically-movably mounted within said  
inner cylindrical member 5;

a vertically movable mechanism 14 which vertically moves said  
tray member 13 by rotating with said skirt member 4 and said outer  
cylindrical member 11 (11A); and

a sprayer receptacle body 2 (2A) capable of effecting spraying  
by pressing a pressing piece 24 which can be stored in said inner  
cylindrical member 4 disengageably supported in said tray member  
13.

2. A portable spraying receptacle comprising:

a skirt member 4;

a rotatable cylindrical member 40 whose lower end is inserted  
into the skirt member 4;

a tray member 13A mounted vertically movably in said cylin-  
drical member 40;

a vertically movable mechanism 14a which vertically moves

said tray member 13a by rotation with said skirt member 4 and said cylindrical member 40; and

a sprayer receptacle body 2 (2A) capable of performing spraying by pressing the upper pressing piece 24 which can be stored in said cylindrical member 40 supported by said tray member 13.

3. A portable spraying receptacle comprising:

a skirt member 4;

an inner cylindrical member 5 whose lower end is inserted into and fixed in said skirt member 4;

an axial notch 15 formed in said inner cylindrical member 5;

a spiral member 17a formed with a screwing groove 16A consisting of a vertically movable groove 36 which rotably covers the outer periphery of said inner cylindrical member 5, a support groove 37 which supports the projected state, and a groove 38 for vertical movement at replacement;

an outer cylindrical member 11 (11A) which rotates integrally with the spiral member 17A, and which covers the outer periphery of said spiral member 17a;

a tray member 13 which vertically moves within said inner cylindrical member 5; and

a sprayer receptacle body 2 (2A) capable of carrying out spraying by pressurizing an upper pressing piece 24 which can be stored in said inner cylindrical member 5 supported by said tray member 13.

[0009]

In the first embodiment shown in Fig. 1 to Fig. 6, the reference numeral 1 designates a portable spraying receptacle

according to the invention, which can be used by spraying perfumes, liquid cosmetics, body lotion and the like. This receptacle 1 is comprised of a sprayer receptacle body 2 capable of spraying perfumes, liquid cosmetics, body lotion and the like, and a casing 3 in which the upper portion of said spraying receptacle 2 can appear or disappear.

[0010]

Said casing 3 consists of a cylindrical skirt member 4 whose lower end is closed; an inner cylindrical member 5 whose lower end is inserted into and fixed in said skirt member 4; an outer cylindrical member 11 which is constituted by an outer cylindrical member body 6 rotatably covering the outer periphery of said inner cylindrical member 5, and a lid 10 which is formed with a part 8 which screws with a screw part 7 formed in the upper portion of the outer cylindrical member 6, and with a transparent hole 9; a tray member 13 having a fitting piece 12 which fixes the lower portion of said spraying receptacle mounted vertically movably in said inner cylindrical member 5; and a vertically movable mechanism 14 which vertically moves said tray member 13 by rotation with said skirt member 4 and said outer cylindrical member 11.

In the drawings:

- 1, 1A to 1D...Portable spraying receptacle
- 2, 2A...Spraying receptacle body
- 3, 3A, 3A...Casing body
- 4...Skirt member
- 5...Inner cylindrical member
- 6...Outer cylindrical member body
- 7...Screw part
- 8...Screw part

- 9...Transparent hole
- 10...Lid
- 11, 11A...Outer cylindrical member
- 12...Fitting piece
- 13, 13A...Tray member
- 14, 14A...Vertically movable mechanism
- 15...Notch
- 16, 16A...Spiral groove
- 17, 17A...Spiral member
- 18...Engagement pin
- 19...Bolt
- 20...Screw portion
- 21...Tightening tool
- 22...Pump with nozzle
- 23...Nozzle
- 24...Pressurizing piece
- 25...Pump body
- 26...Pump chamber
- 27...Guiding pipe
- 28...Ball valve
- 29...Valve seat
- 30...Piston
- 31...Passage
- 32...Energizing spring
- 33...Switching valve
- 34...Operation pipe
- 35...Lid
- 36...Vertically movable groove
- 37...Support groove

38...Vertical movable groove at replacement

39...Fitting member

40...Cylindrical member

41...Screw rod

42...Screw part

43...Leg member

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平6-284925

(43) 公開日 平成6年(1994)10月11日

(51) Int.Cl.<sup>5</sup>

A 4 5 D 34/04

識別記号

M

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数 3 F D (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願平5-103586  
(22) 出願日 平成5年(1993)4月5日

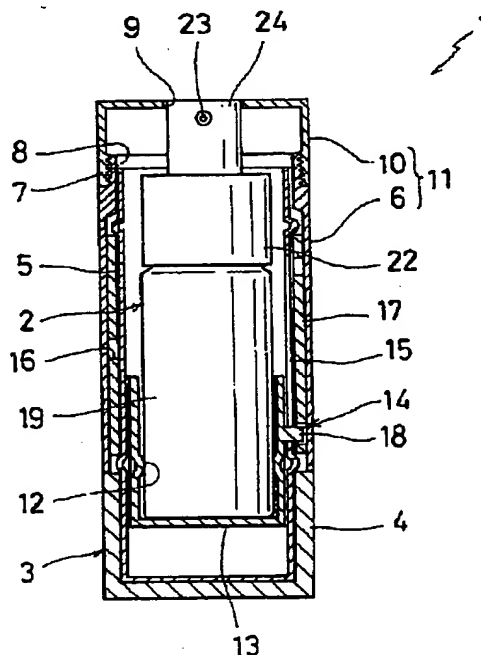
(71) 出願人 000000952  
鐘紡株式会社  
東京都墨田区墨田五丁目17番4号  
(71) 出願人 000210573  
竹内工業株式会社  
東京都墨田区八広2-59-2  
(72) 発明者 岩本久雄  
神奈川県小田原市本町4丁目10番15号  
(72) 発明者 岡田誠弘  
神奈川県川崎市川崎区東門前3丁目4-24  
(72) 発明者 金谷昭三  
東京都豊島区池袋1丁目10-5-203  
(74) 代理人 弁理士 三浦 光康

(54) 【発明の名称】 携帯用スプレー容器

(57) 【要約】

【目的】 本発明はキャップを用いなくてもスプレー容器本体の押し圧片を出没させて使用することができる、携帯に便利な携帯用スプレー容器を得るにある。

【構成】 ハカマ部材と、このハカマ部材内に下端部が挿入固定された内筒部材と、この内筒部材の外周部に回転可能に取付けられた外筒部材と、内筒部材内に上下移動可能に取付けられた皿部材と、ハカマ部材と外筒部材とを持って回転させることにより皿部材を上下移動させる上下移動機構と、皿部材に着脱可能に支持された内筒部材内に収納可能な上部の押し圧片を押し圧することによりスプレーすることができるスプレー容器本体とで携帯用スプレー容器を構成している。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 ハカマ部材4と、このハカマ部材4内に下端部が挿入固定された内筒部材5と、この内筒部材5の外周部に回動可能に取付けられた外筒部材11(11A)と、前記内筒部材5内に上下移動可能に取付けられた皿部材13と、前記ハカマ部材4と前記外筒部材11(11A)とを持って回動させることにより前記皿部材13を上下移動させる上下移動機構14と、前記皿部材13に着脱可能に支持された前記内筒部材4内に収納可能な上部の押し圧片24を押し圧することによりスプレーすることができるスプレー容器本体2(2A)とからなることを特徴とする携帯用スプレー容器。

【請求項2】 ハカマ部材4と、このハカマ部材4内に下端部が挿入された回動可能な筒部材40と、この筒部材40内に上下移動可能に取付けられた皿部材13Aと、前記ハカマ部材4と前記筒部材40とを持って回動させることにより前記皿部材13Aを上下移動させる上下移動機構14Aと、前記皿部材13Aに支持された前記筒部材40内に収納可能な上部の押し圧片24を押し圧することによりスプレーすることができるスプレー容器本体2(2A)とからなることを特徴とする携帯用スプレー容器。

【請求項3】 ハカマ部材4と、このハカマ部材4内に下端部が挿入固定された内筒部材5と、この内筒部材5内に形成された軸心方向の切欠部15と、前記内筒部材5の外周部を回動可能に覆う上下移動用の溝36、突出状態を支持する支持溝37および交換時の上下移動用の溝38からなる螺旋溝16Aが形成された螺旋部材17Aと、この螺旋部材17Aの外周部を覆う該螺旋部材17Aと一体的になって回動する外筒部材11(11A)と、前記内筒部材5内を上下移動する皿部材13と、この皿部材13に支持された前記内筒部材5内に収納可能な上部の押し圧片24を押し圧することによりスプレーすることができるスプレー容器本体2(2A)とからなることを特徴とする携帯用スプレー容器。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は香水、化粧水、ホデーローション等を収納し、霧状あるいは水滴状に噴出させて使用できる携帯用スプレー容器に関する。

## 【0002】

【従来の技術】 従来、香水を収納する携帯用スプレー容器は香水が収納される容器と、この容器の開口部に着脱可能に取付けられた、上方に突出する押し圧片を押し圧すると前記容器内の香水をスプレーすることができるノズル付きポンプと、このノズル付きポンプの押し圧片を覆うキャップとで構成されている。

## 【0003】

【本発明が解決しようとする課題】 従来の携帯用スプレー容器はノズル付きポンプの押し圧片を覆うキャップが

外れやすいとともに、使用時の置き場所に苦勞し、なくしやすいという欠点があった。

【0004】 本発明は以上のような従来の欠点に鑑み、使用時にキャップの着脱作業を行わなくても、押し圧片を突出させて使用できるとともに、不使用時には押し圧片が不用意に押し圧されることなく収納することができる携帯用スプレー容器を提供することを目的としている。

【0005】 本発明の前記ならびにそのほかの目的と新規な特徴は次の説明を添付図面と照し合せて読むと、より完全に明らかになるであろう。ただし、図面はもっぱら解説のためのものであって、本発明の範囲を限定するものではない。

## 【0006】

【課題を解決するための手段】 上記目的を達成するために、本発明はハカマ部材4と、このハカマ部材4内に下端部が挿入固定された内筒部材5と、この内筒部材5の外周部に回動可能に取付けられた外筒部材11(11A)と、前記内筒部材5内に上下移動可能に取付けられた皿部材13と、前記ハカマ部材4と前記外筒部材11(11A)とを持って回動させることにより前記皿部材13を上下移動させる上下移動機構14と、前記皿部材13に着脱可能に支持された前記内筒部材4内に収納可能な上部の押し圧片24を押し圧することによりスプレーすることができるスプレー容器本体2(2A)とで携帯用スプレー容器を構成している。

## 【0007】

【作用】 上記のように構成された携帯用スプレー容器はハカマ部材と外筒部材とを持って回動させることにより、スプレー容器本体の押し圧片を外筒部材の上部より出沒させることができる。

【0008】 以下、図面に示す実施例により、本発明を詳細に説明する。

【0009】 図1ないし図6の本発明の第1の実施例において、1は香水、化粧水、ボデーローション等をスプレーして使用することができる本発明の携帯用スプレー容器で、この携帯用スプレー容器1は香水、化粧水、ボデーローション等をスプレーすることができるスプレー容器本体2と、このスプレー容器本体2の上部を出沒させることができるケース体3とから構成されている。

【0010】 前記ケース体3は下端部が閉塞された筒状のハカマ部材4と、このハカマ部材4内に下端部が挿入固定された内筒部材5と、この内筒部材5の外周部を回動可能に覆う外筒部材本体6、この外筒部材本体6の上部に形成したねじ部7と螺合するねじ部8および透孔9が形成された蓋10とからなる外筒部材11と、前記内筒部材5内に上下移動可能に取付けられた前記スプレー容器本体2の下部を嵌合固定する嵌合片12を有する皿部材13と、前記ハカマ部材4と前記外筒部材11とを持って回動させることにより前記皿部材13を上下移動

3

させる上下移動機構14とから構成されている。

【0011】前記上下移動機構14は前記内筒部材5に形成された軸心方向の切欠部15と、前記内筒部材5と前記外筒部材11との間に介装された螺旋溝16を有する螺旋部材17と、前記皿部材13に形成された前記内筒部材5の切欠部15および前記螺旋部材17の螺旋溝16と係合する係合ピン18とから構成されている。

【0012】前記スプレー容器本体2は香水、化粧水、ボデーローション等が収納され、前記皿部材13に着脱可能に嵌合するボルト19と、このボルト19の開口部の外周部に形成されたねじ部20と螺合する締付け具21によって着脱可能に取付けられたノズル付きポンプ22とで構成されている。

【0013】前記ノズル付きポンプ22はノズル23が形成された、押し圧片24を押し下げて放すことにより前記ボトル19内の香水、化粧水、ボデーローション等をスプレーできるもので、25はポンプ室26が形成されたポンプ本体、27はポンプ本体25の下部に接続された下端部が前記ボトル2の内底に位置する導入パイプ、28は前記ポンプ本体25の下部の弁座29に着座するボール弁、30は前記ポンプ室26内を上下移動する外周部に通路31が形成されたピストン、32は前記ポンプ室26内に備えられた前記ピストン30を常時上方へ付勢する付勢スプリング、33は前記ポンプ室26内を上下移動し、下降時には前記ピストン30の通路31を開放し、上昇時には前記ピストン30の通路31を閉塞する開閉弁、34は前記ポンプ本体25に前記ピストン30と前記開閉弁33とを押し下げ可能に取付けられた前記押し圧片24に接続される操作パイプである。

【0014】上記構成の携帯用スプレー容器1はケース体3のハカマ部材4と外筒部材11とを持って回転させることにより、外筒部材11の上端部よりスプレー容器本体2の押し圧片24を出没させることができる。

【0015】したがって、押し圧片24を突出させた状態で押し圧片24を押し圧操作することにより、ノズル23より香水、化粧水、ボデーローション等をスプレーすることができる。また、不使用時には押し圧片24がケース体3の内部に位置するようにすることにより、不用意に押し圧片24が操作されることがない。

【0016】

【本発明の異なる実施例】次に図7ないし図18に示す本発明の異なる実施例につき説明する。なお、これらの本発明の異なる実施例の説明に当って、前記本発明の第1の実施例と同一構成部分には同一符号を付して重複する説明を省略する。

【0017】図7ないし図9の本発明の第2の実施例において、前記本発明の第1の実施例と主に異なる点は、外筒部材11Aを一部品で形成したものを使用したケース体3Aと、押し圧片24の上部に前記ケース体3Aの上端部を覆う蓋35が形成されたスプレー容器本体2A

4

とを用いた点で、このように形成されたケース体3Aとスプレー容器本体2Aを用いた携帯用スプレー容器1Aにしても、前記本発明の第1の実施例と同様な作用効果が得られる。

【0018】図10ないし図13の本発明の第3の実施例において、前記本発明の第1の実施例と主に異なる点は、ケース体3の螺旋部材17Aを図13に示すように上下移動用の溝36と、スプレー容器本体2の押し圧片24の突出状態を支持する支持溝37と、交換時の上下移動用の溝38とからなる螺旋溝16Aを形成したものをを用いた点で、このように形成された螺旋部材17Aを用いたケース体3を使用した携帯用スプレー容器1Bにすることにより、スプレー時のスプレー容器本体2の不必要な沈みを実際に防止することができるとともに、香水、化粧水、ボデーローション等のボルト19への充填作業時のスプレー容器本体2のケース体3よりの抜取りを容易にできるように上方へ突出させることができる。

【0019】図14ないし図16の本発明の第4の実施例において、前記本発明の第2の実施例と主に異なる点は、皿部材13内にスプレー容器本体2のボルト19を嵌合固定する嵌合部材39を嵌合固定するとともに、図13に示す螺旋部材17Aを用いた点で、このように構成した携帯用スプレー容器1Cにしてもよい。

【0020】図17および図18の本発明の第5の実施例において、前記本発明の第1の実施例と主に異なる点はケース体3Bで、このケース体3Bはハカマ部材4と、このハカマ部材4内に下端部が挿入された回転可能な筒部材40と、この筒部材40内に上下移動可能に取付けられた皿部材13Aと、前記ハカマ部材4と筒部材40とを持って回転させることにより、前記皿部材13Aを上下移動させる前記ハカマ部材4内に挿入された部位の筒部材40に形成された軸心方向の切欠部15、前記ハカマ部材4の内底部に固定されたねじ棒41、このねじ棒41と螺合するねじ部42を有する前記皿部材13Aの下端部に下方へ突出するように形成された脚部材43およびこの脚部材43の下端部に形成された前記切欠部15と係合する係合ピン18とからなる上下移動機構14Aとから構成されている。このように形成されたケース体3Bを用いた携帯用スプレー容器1Dにしても前記本発明の第1の実施例と同様な作用効果が得られる。

【0021】

【本発明の効果】以上の説明から明らかなように、本発明にあつては次に列挙する効果が得られる。

【0022】(1)ハカマ部材4と、このハカマ部材4内に下端部が挿入固定された内筒部材5と、この内筒部材5の外周部に回転可能に取付けられた外筒部材11(11A)と、前記内筒部材5内に上下移動可能に取付けられた皿部材13と、前記ハカマ部材4と前記外筒部材11(11A)とを持って回転させることにより前記



皿部材13を上下移動させる上下移動機構14と、前記皿部材13に着脱可能に支持された前記内筒部材4内に収納可能な上部の押し圧片24を押し圧することによりスプレーすることができるスプレー容器本体2(2A)とで構成されているので、ハカマ部材と外筒部材とを持って回転させることにより、皿部材を上下移動させ、該皿部材に支持されたスプレー容器本体の押し圧片を出没させることができる。したがって、従来のようにキャップが不用で、キャップがなくなり探すのに苦労したり、キャップなしで携帯して不用意にスプレーされたりするのを確実に防止することができる。

【0023】(2)前記(1)によって、スプレー容器本体の出没操作は従来の口紅収納容器と同様に行なうことができるので、楽に誰でもが使用することができる。

【0024】(3)前記(1)によって、スプレー容器本体を皿部材に着脱可能に支持させているので、容易に取外して香水、化粧水、ボデーローション等を補充して使用することができる。

【0025】(4)請求項2、3も前記(1)～(3)と同様な効果が得られる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施例を示す断面図。

【図2】本発明の第1の実施例を使用状態にした状態の断面図。

【図3】本発明の第1の実施例の出没操作を示す斜視図。

【図4】本発明の第1の実施例の分解斜視図。

【図5】スプレー容器本体の分解図。

【図6】スプレー容器本体の断面図。

【図7ないし図9】本発明の第2の実施例を示す説明

図。

【図10ないし図13】本発明の第3の実施例を示す説明図。

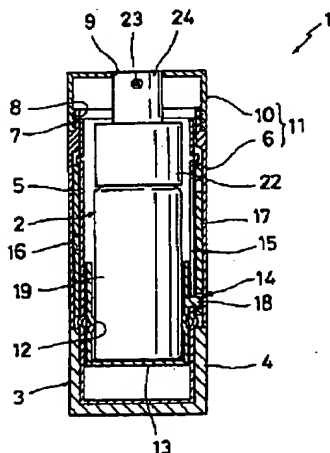
【図14ないし図16】本発明の第4の実施例を示す説明図。

【図17および図18】本発明の第5の実施例を示す説明図。

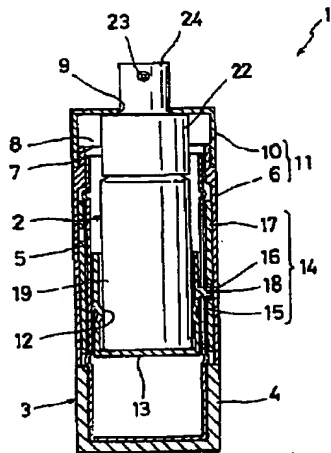
【符号の説明】

1、1A～1D：携帯用スプレー容器、2、2A：スプレー容器本体、3、3A、3B：ケース体、4：ハカマ部材、5：内筒部材、6：外筒部材本体、7：ねじ部、8：ねじ部、9：透孔、10：蓋、11、11A：外筒部材、12：嵌合片、13、13A：皿部材、14、14A：上下移動機構、15：切欠部、16、16A：螺旋溝、17、17A：螺旋部材、18：係合ピン、19：ボルト、20：ねじ部、21：締付け具、22：ノズル付きポンプ、23：ノズル、24：押し圧片、25：ポンプ本体、26：ポンプ室、27：導入パイプ、28：ボール弁、29：弁座、30：ピストン、31：通路、32：付勢スプリング、33：開閉弁、34：操作パイプ、35：蓋、36：上下移動用の溝、37：支持溝、38：交換時の上下移動用の溝、39：嵌合部材、40：筒部材、41：ねじ棒、42：ねじ部、43：脚部材。

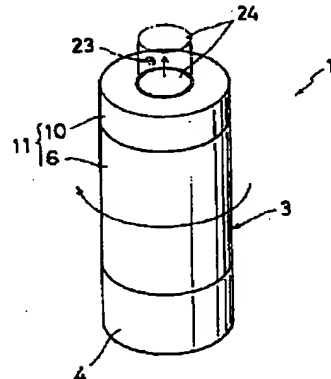
【図1】



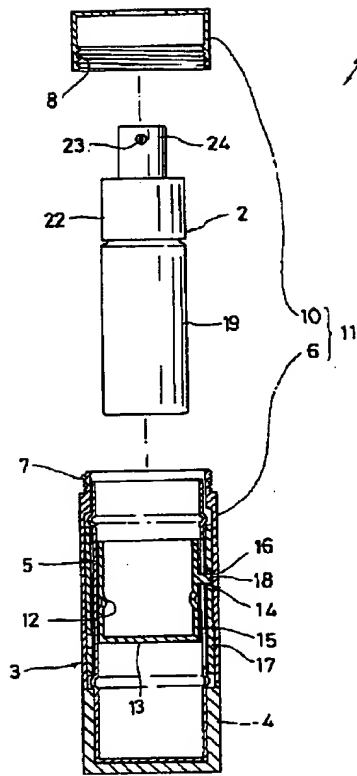
【図2】



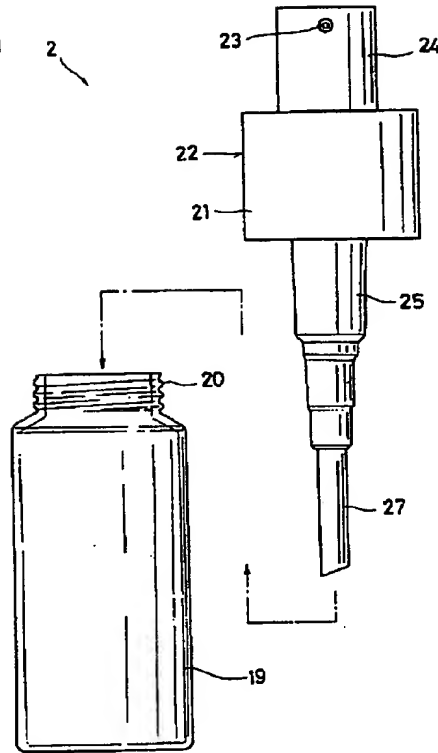
【図3】



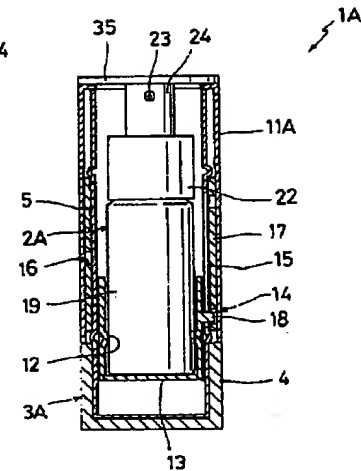
【図4】



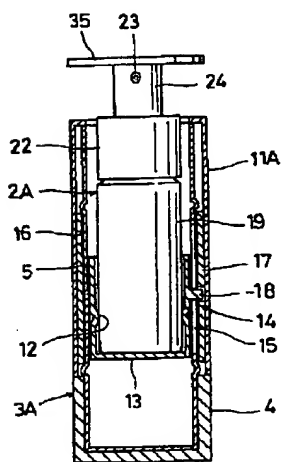
【図5】



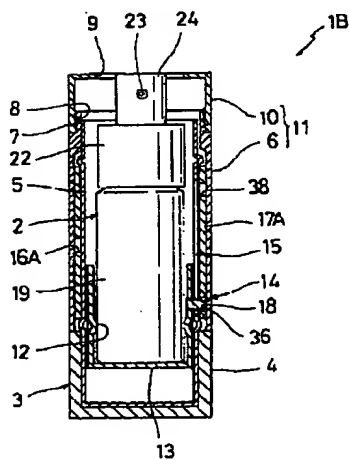
【図7】



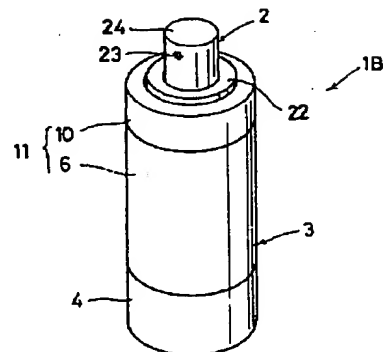
【図8】



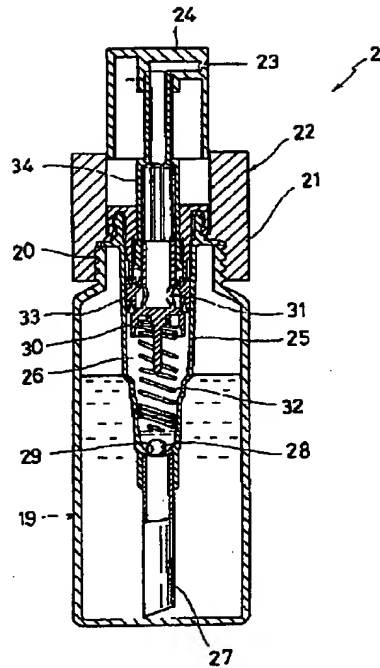
【図10】



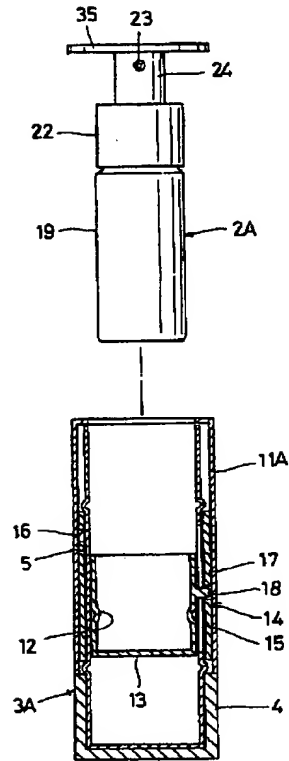
【図11】



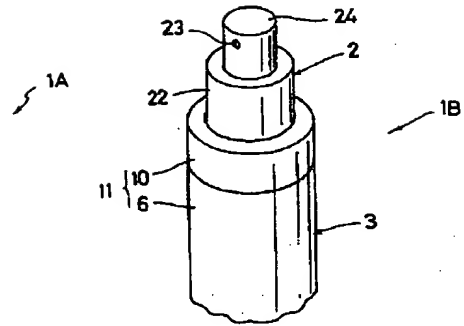
【図6】



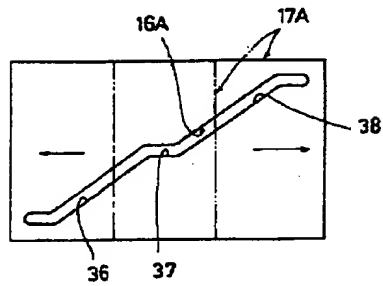
【図9】



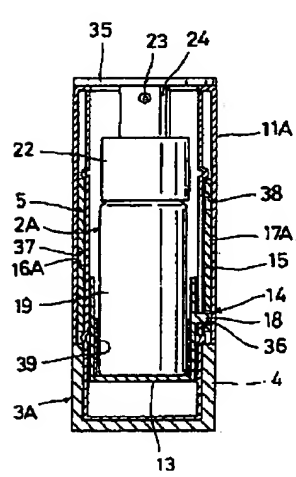
【図12】



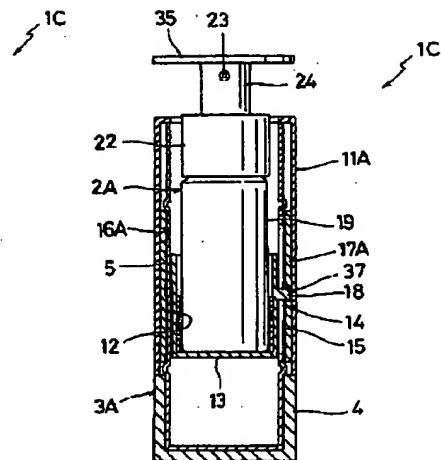
【図13】



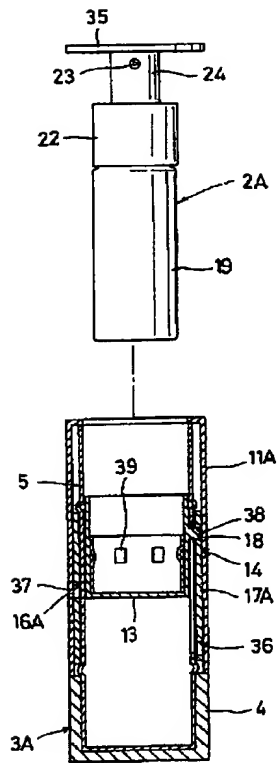
【図14】



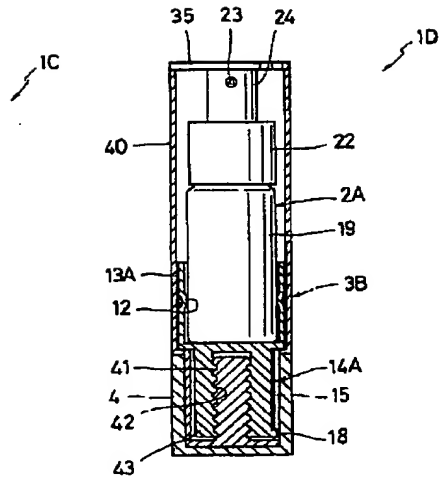
【図15】



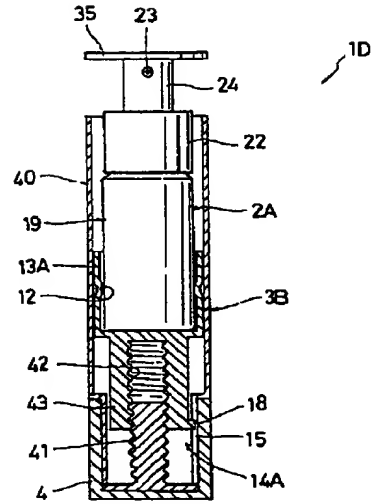
【図16】



【図17】



【図18】



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**